

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787030352699

10位ISBN编号：7030352696

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：方钢

页数：272

字数：390500

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<高等数学>>

### 内容概要

《高等数学：理工类上册》是编者充分考虑了物理类和对数学要求比较高的专业对高等数学的需求，并结合自身长期从事高等数学教学的经验编写而成的。

全书分为上、下两册，《高等数学：理工类上册》为上册，内容包括函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用和微分方程。

《高等数学：理工类上册》适合物理类、电类等对高等数学要求比较高的专业的学生学习使用，也可作为相关人员的参考用书。

<<高等数学>>

作者简介

方钢、黄刚、杨春华、赵云梅、陈萍

## 书籍目录

序言前言第1章 函数与极限1.1 函数1.2 初等函数1.3 极限1.4 函数的连续性1.5 闭区间上连续函数的性质1.6 极限应用举例总习题一第2章 导数与微分2.1 导数概念2.2 求导法则和基本求导公式2.3 复合函数及隐函数求导法2.4 高阶导数2.5 参数方程与极坐标求导法2.6 微分及其应用2.7 导数与微分应用举例总习题二第3章 微分中值定理与导数的应用3.1 中值定理3.2 洛必达法则3.3 泰勒公式3.4 函数单调性与极值3.5 曲线的凹凸性、拐点、渐近线3.6 函数的作图3.7 应用举例总习题三第4章 不定积分4.1 不定积分的概念与性质4.2 换元积分法4.3 分部积分法4.4 有理函数的积分4.5 积分表的使用总习题四第5章 定积分5.1 定积分的概念和性质5.2 微积分基本公式5.3 定积分的换元法和分部积分法5.4 非正常积分(广义积分) 函数与 函数总习题五第6章 定积分的应用6.1 定积分的微元法6.2 定积分在几何上的应用6.3 定积分在物理上的应用6.4 定积分的其他应用举例总习题六第7章 微分方程7.1 微分方程的基本概念7.2 可分离变量的微分方程7.3 齐次微分方程7.4 一阶线性微分方程7.5 几种特殊的高阶微分方程7.6 线性微分方程解的结构7.7 常系数齐次线性微分方程7.8 常系数非齐次线性微分方程总习题七附录 常用积分公式部分习题答案与提示

### 编辑推荐

《高等数学(理工类)》结构严谨,逻辑清晰,叙述详细,难点分散,例题丰富,通俗易懂,每小节后配有习题,书末附有习题参考答案,便于自学。

本书的一个特点是在重视基本理论、基本运算的基础上,加强数学建模的应用。书中每章后配有相关的大量数学建模的例题与实际应用,经多年使用证明,此举对提高学生数学能力及数学意识有很好的效果。

全书由云南师范大学方钢教授和严庆丽老师进行修改、整理及最后统稿。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>